BEST AVAILABLE COPY



19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-90351
③公開日 昭50.(1975) 7.19
②特願昭 48-/36824
②出願日 昭47.(1973/3/0 (全4頁)
庁内整理番号
7348 23
7/27 54
70/3 54

②日本分類 |04 GO |01 E? |01 Es ① Int.Cl? G02F ///3 G09F 9/00

存作者农口面面 張湯物点と依然しているアルミ及村電源表面念体 が点出アルミで感覚されていることを特徴とする 没付型股益最市混准。 名別の単面な反明 本品引は、由作府命の向上せる、アルミ反射な 生を有する反射型療法表示無理だ例する。 医病表示症症化如いては、症症と疾病とが症液 成在していると、白色の用色点化学的な反応が必 り、そのため至点の希生、発展の異葉などの草因 によって必要の無量が低かくならにとがるい。特 尺值推在压仑印刷した自合尺位上完岩化填向が溢 しいため、直在由作による表示反反の先形は反め T # # P & A. したがつて表点君子の命作は交通印刷によるのが 一点のである。しかし交通印面だかいても、比較 おおい世生、あるいは最高よりあいままでの治作 では上さらの報告をあってものからない。

また現在版を下来来たののされるを亡め、光気
次交流でもなくとなむしらまれてもって、選択
が成人しているととが多い。十々りち、北京の
必属のよた人れることのできる他の自然形式 人
必要のようしきが存在し、使ってお金な交流 展生
展生を世紀のお金が大人でするととは選載でも
る。

上だした現在放示表子の最近に示がお仕事故
を基がみとして、アルマスが現在とないた場合に
ながしているでは対象が成立。
しかしていて、対策を通信にないこと、北京の
はないはし、、がでからない。
によいて、アのマスがない。
といていて、対策を成として、たの及が都が及
いこと、よが元の自己では、対ながらく、上記の
にないように、でいると、北京のでは
また、よのではなるといて。
たべかの必なとしなど、何ながらく、上記のでは
またった。

本先甲の目的は、上配した資素技術の欠点、す なわらてそく電係を用いた反射型限品表示転数の 動作用のか短かい点を改良し、長期の使用に耐え うる、フルミ反射電係を用いた反射型原品表示を かか場合するとしたよろ

版品表示素子において、前配した機々の劣化資 象が生じるのは、要するに、電像と概品層との間 で電子のやりとりが行なわれることにも図すると おまられる。

税甲者らの核晶表示象子の労化現象に関する研究 の起来、アルミ軍艦を用いた場合は、対劣化現象 必要素になるのは、次の2点によるものとの勧縮 を申た。

すまわち、アルミ軍係をかいた場合と 5 - 0 0。 ネ 実践を用いた場合よりも 8 点点 を 2 0 年子のやり と りが悪しいことである。 6 7 ー 点は、アルミ電 K用いるアルミの酸化数少、5 i 0 0。 酸の 3 i か 酸化数 4 であるのだ刻して 0 であり、 9 品に 電気 化学的に酸化酸失き 5 けるいことである。

そとで本発者らは、被品物質と扱敵するアルミ賞

極の表面全体化、化学的化学足で複晶物質化不転性の酸化アルミニクム(AL: U 』)膜を形成すれば、本発学の目的を連成することができると楽ま。

これだ1対の管備の少なくとも一方をプロッキング等係とすれば、動作時間を担かくてみ取扱となる智能と収益機との管子の中りとりが、素子全体として難しく減少し、しから軽減素された地向して、一個をないたいも無限の、本条の者のの最好に本ついている。アルミ反射管疾患が下便化アルミック人被機を削放してプロッキング管係とする方がとして、降極度性拡大とありか、比較的関係な会を、完成に行うこととがすると、

水平等中で、角巻を踏瘍とし、アルミ反射毒係を 閉馬として、両電艦防に数十ポルトないし数百ポ ルトの底旋奪圧を数分ないし、数十分印加する方 近などが公知である。

従来君子と本発明によるものとの比較を、反射型

サンド fl ックネチを母皮して行なつた。これは透明等係を向けた止張(ガラス)、アルミ原等質をもりけ、反射膜とした下吸(ガラス)、スペーサー、収品住入官どから単成される。

H 80 90

上に急か者儀として1 。 0。 (根状容的 2000/ m²) を全命だけやさせたフロートガッス を用い、反射者儀として真実を中(5×10 m² mH s) であむしたブルく高者類 (4000 A 所)を有するフロートガッスを用いた。 両者系数に戻さり a m の マイッースペーターを入れ、さらにまその気害性を借っためば、スペーターの外回のガッス素をに、エボヤン影響所とスクリーン印刷的により致けし加熱硬化させ、果子・展別的に関係した。

液晶の住入方法は、当業者によく知られた排気性 入法で行なつた。

即ち動画は示すようにニッケル製圧入停5円にあ らかじめ必要量の収益6を入れてかま、ペルジャ ー1円に素子4を入れ、ペルジャー1の内部を実 空線気転換2ドより、10-3 me Hg まて辞気し 外部筋原化よ。 大部筋原化よ。 大手を80℃に加熱し、約30分 防むの状態に保持する。

及いてリークパルプ3を適して危険したN。 ガスをベルシャー! 内に導入して大気圧とし、罹品 6 を表子 4 0の間に圧力症により性人があっないで 住人等 5 キャップホフし、切り口を適当る 穏 亨利 密制するとぎょり、最子作類に前が完了する。 同様 2 万をで3 個の ま子を作剤した。程品がおよ しては、メトモンペンシリテンードープテルフェ リンの 1 2 を 1 の 点を 物にプトゥエテルフン モニクムプロッイトを 0.2 重要 8 節 加した系を 相

いた。 実装例)

新応比数即で用いるフル(温報数を下応の余れで降低度化し、フル・間点数に使化し、フル・間点をド便化フル(初数を 移成した。用低酸化の電解度として耐る成プン ミニクム)主意を水形板を用い、ドドはファいし 9 の範囲の水なることを呼吸したのも、脂低酸化

ME WEN_ 00254 (3)

動物内側した。物所をの機能を20±2でに役ら アルミ反射膜を関係とし、路側を胸壁として、胸 個形で60℃を印加し、15分削油管した後、被 アルミ反射電響を取りイナン水によって氏能した。 ルミ交換の個化機関の厚さは、甲管がする向 近で約700Å であることがラフた。ないで上 化降原準化総角を招きてしたアルミ反射電源を用 いて、比較例1と同様な力法で複晶本半を3個作

8 m #1

失知的!ド記載した方佐ドレいて、陽が像化を をを80 Vとした以外は簡様ドして反射影響品集 子を3個作製した。像化被襲の騒撃は約1000 A であつた。

実施的 3

実期例に1 に配載した方法にかいて陽像像化物 匠を1 2 0 V とした以外は同様にして反射監案子を3 個作成した。像化被餌の膜厚は約1600A であつた。

比較卵及び実際例1~3で作成した液晶素子の

●第 昭50—90351(3

- (j) 医体動作(30V直旋印加、アルミ電源を見
- (2) · 交货印加 (5 0 Hz、 6 0 V o-p、 2 0 T) 及び
 (3) · 交货印加 (5 0 Hz、 交货 3 0 V o-p、 4 5 T
- 95 あ R H J O 条件下で、気 南の 発生、反射電源 の 腐食に 住目して寿命評価を行なった。 それぞれ の 新冬を 81~3 8 元十・

表 1 条件(1) ドよる動作売会試験の影果

No. of London	気冷の発生	反射学祭の腐骸	
比較卵	60分印加快 免生	50 母師の印加で 発生	
突施飾)	200年前和加 数も発生認め られず	200時的印象を 発生は認められず	
央和例 2	间. 上	阿上	
実施例 3	B L	(a) ±	

** **********

	気傷の発生 150時間印加捷 発生 300時間印加後 も発生した。		反射電信の腐骸 200時前印加៤ 発生 300時即印加袋も、 発生は認められず	
比較的				
突厥卵)				
疾胞卵 2	(#)	±	(R)	æ
20 10 0H 3	(B)	Ŀ	(6)	Ŀ

_	気抱の発生	反射物係の腐蝕
比較鉀	200時簡印加捷発生	300時間加後余 生
英九卯)	500時制印加袋も発 生は認められず	800時間印度をも 発生は認められず
突的师 2	р в	同止
穿触形3	、 尚 上	a ±

```
百名以上の様々的たつて操作表面をもうけるとと

により、大気中で日本に名をされた薄い単化粧調

しか有さない場合に比較してス級に動作所会を向

上しうることが都を使っておままり切られたフル

さ反射電気作りいて調作した本角卵のを起露に報

便でな、選供取りが顕動きをに存在しても、電品

素子の身金を及ばす影響が減めて小さくをあ。

すさから、最勤励かの確認ま子に対して

動きな概念情報を大概にあることになるので

動師を規格を規模を大概にあることになるので

動師を規格を規模を大概にあるのととになるので

動師を規格を規模を大概にあるのととになるので

動師の最もなるのコストを成成、観動助料の関係化をうま

がし、概念全体のコストを収載することが可能と

なる。

あの関係主義例

即即は公知の辞集性人間による表表の住人体の

教育なため、

作 等 の 数 明 1 ベルシャー

2 天空神気報を

13 リークバルフ
```



部計書類の日聲 (1) 第 年 1年 (1) 第 年 1年 (1) 第 年 1 1年 (1) 6 年 18 年 1 14 (3) 日山谷水池・・・ 1 4歳 節記以外の発明者、特許出願人または代理人